
**ТИТРОМЕТРЫ
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ТПЛ-75-8**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6831—78
Взамен 2502—69

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 октября 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титрометры потенциометрические лабораторные ТПЛ-75-8 (см. рисунок) предназначены для измерения концентрации различных компонентов в водных растворах методом потенциометрического титрования на реакциях нейтрализации и окисления-восстановления.

Приборы могут быть использованы в заводских и научно-исследовательских лабораториях в различных отраслях народного хозяйства.

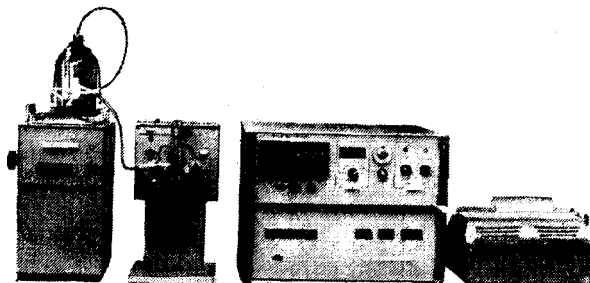
ОПИСАНИЕ

Титрометр ТПЛ-75-8 — стационарный автоматический прибор циклического действия. Дозирование и слив пробы осуществляются вручную. Результаты титрования фиксируются на цифropечатающем устройстве.

Принцип действия прибора основан на методе объемного потенциометрического титрования с индикацией конечной точки по заданному

значению потенциала. В качестве индикаторных электродов используются стеклянный, платиновый, двойной платиновый.

Прибор блочного исполнения и выполнен в современных конструкциях СТК.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций 10^{-3} — 100 %.

Предел допускаемого значения относительной погрешности дозирования титрующего раствора $\pm 0,5$ %.

Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения ± 1 %.

Предел допускаемого значения случайной составляющей относительной погрешности измерения $\pm 0,5$ %.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm \frac{2}{33})$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

Вероятность безотказной работы прибора за 1000 ч 0,8.

Средний срок службы 6 лет.

Габаритные размеры, мм:

бюретки автоматической БА-43 $200 \times 370 \times 685$;

ячейки потенциометрической ЯП-05 $200 \times 216 \times 385$;

блока определения конечной точки БОКТ-59 $480 \times 170 \times 480$;

блока счетного БС-04 $480 \times 170 \times 480$;

цифropечатающей машинки ЭУМ-23 $405 \times 350 \times 165$.

Масса, кг:

бюретки автоматической БА-43 17;

ячейки потенциометрической ЯП-05 10,5;

блока определения конечной точки БОКТ-59 23,5;

блока счетного БС-04 19;

цифropечатающей машинки ЭУМ-23 17.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титromетра ТПЛ-75-8 входят:

- 1) бюретка автоматическая;
- 2) ячейка потенциометрическая;
- 3) блок определения конечной точки;
- 4) блок счетный;
- 5) электрическая управляемая машинка;
- 6) комплект запасных частей и инструмента к ЭУМ-23;
- 7) ЗИП к вторичному прибору Ф-210-1/1;

- 8) инструкция по уходу и эксплуатации ЭУМ-23;
- 9) комплект ЗИП и сменных частей к титрометру ТПЛ-75-8;
- 10) техническое описание и инструкция по эксплуатации титрометра ТПЛ-75-8;
- 11) паспорт на титрометр ТПЛ-75-8.

ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТПЛ-75-8 производится по методическим указаниям № 334.

Периодичность поверки — 1 раз в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.